

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Estudante:*** | | | | |
| ***Turma: 7°*** | ***Turno:*** | ***Data de Aplicação:*** | | ***1º Bimestre*** |
| ***Prof(a). LUISA BARALDI*** | | | ***Nota Final:*** | |
| ***INÍCIO: TÉRMINO:*** | | | | |
| ***PROVA DE RECUPERAÇÃO PARALELA DE CIÊNCIAS*** | | | | |
| ***INSTRUÇÕES GERAIS***  1. Confira atentamente a construção da prova. Qualquer falha de impressão ou falta de folhas deve ser comunicada ao professor no prazo máximo de **15 (quinze) minutos.**  2. Inicie a prova identificando todas as páginas com seu **nome e turma.**  3. Resolva as questões nos locais correspondentes usando caneta com tinta azul ou preta. Responda a lápis somente quando determinado.  4. Utilize somente o material autorizado. É proibido o uso de qualquer tipo de corretivo; de aparelho celular.  5. Esta prova é individual. Ao término do tempo, levante o braço e aguarde o fiscal recolher a prova.  6. A posse e/ou uso de meios ilícitos para a execução da prova é(são) considerado(s) falta disciplinar grave, acarretando a atribuição de **grau ZERO.**  7. As questões indicadas com **\***são questões de desafio e correspondem a um ponto adicional.  8. Esta prova vale de **0 a 10 (dez)**  **9. Em provas de exatas é obrigatório apresentação do cálculo, para validação da questão. Caso não conste será anulada.** | | | | |

**01.** Qual é a função de uma alavanca?

**(0,5)**

A) diminui a força que a pessoa precisará fazer.

B) diminui o peso que um objeto tem.

C) multiplica o peso que um objeto tem.

D) multiplica a força que a pessoa precisará fazer.

**02.** Qual é o valor do peso de um objeto que tem massa igual a 94 Kg?

**(0,5)**

A) 192 N

B) 192 Kg

C) 94 N

D) 940 N

**03.** Assinale a alternativa que apresenta qual é a função de uma polia.

**(0,5)**

A) A polia puxará o objeto em direção ao centro da Terra.

B) A polia multiplicará a força exercida pela pessoa.

C) A polia mudará a quantidade de força exercida pela pessoa.

D) A polia mudará o sentido da direção da força exercida pela pessoa.

**04.** Um pacote contendo 10 Kg de chocolate precisa ser transportado dentro de uma fábrica. Os funcionários resolvem utilizar um esquema de apenas uma polia. Qual será a força aplicada por eles para conseguirem levar esse pacote até o seu destino? Use g = 10m/s2

**(0,5)**

A) 10 Kg

B) 100 Kg

C) 1000 Kg

D) 100 N

**05.** Qual é a quantidade de massa de um objeto que pesa 500 N?

Dado: Adote Terra g = 10 m/s2

**(0,5)**

A) 500 N

B) 5000 N

C) 50 N

D) 50 Kg

**06.** Assinale a alternativa que possui o nome do instrumento que utilizamos para medir a temperatura de um corpo.

**(0,5)**

A) parâmetro

B) barômetro

C) diâmetro

D) termômetro

**07.** Quando percebemos a temperatura de um local e ou objeto que não é a temperatura real estamos, na verdade, sentindo a:

**(0,5)**

A) capacidade térmica

B) temperatura térmica

C) sensação térmica

D) manta térmica

**08.** Uma substância que está com a agitação das moléculas em alto grau estará em qual estado físico da matéria?

**(0,5)**

A) sólido

B) líquido

C) gasoso

D) nenhuma das alternativas anteriores

**09.** Uma substância que está com as moléculas em baixíssimo grau de agitação estará em qual estado físico da matéria?

**(0,5)**

A) sólido

B) líquido

C) gasoso

D) nenhuma das alternativas anteriores

**10.** Sobre os processos que permitem a transmissão de calor, julgue os itens a seguir em verdadeiros ou falsos.

**(0,5)**

A convecção ocorre quando o colar é transferido molécula a molécula através do contato entre elas.



Na convecção ocorre o movimento do calor (somente gases e líquidos) que ao ser aquecido sobe e tende a descer quando é resfriada.



A irradiação pode ocorrer em meios materiais e também no vácuo.



O princípio da corrente de convecção é a teoria que explica qual deve ser o lugar mais adequado para se instalar aparelhos de ar condicionado e lareiras.



A condução é o processo que explica porque o cabo de uma panela, feita inteiramente de metal, também se esquenta e pode ocasionar uma queimadura em quem a manipula.



**10.** Para os cientistas encontrarem vida em outros planetas eles procuram por alguns fatores como a presença de:

**(0,5)**

A) gás oxigênio

B) gás carbônico

C) água congelada

D) água líquida

**11.** De acordo com a ideia de origem da vida proposta por Oparin e Haldane, que componentes surgiram na atmosfera primitiva?

**(0,5)**

A) Oxigênio

B) aminoácidos

C) Oxigênio

D) Gás carbônico

**12.** Assinale a alternativa que **não** apresenta corretamente uma evidência da teoria da deriva continental.

**(0,5)**

A) fisiológica

B) morfológica

C) paleontológica

D) paleoclimática

**13.** O fenômeno La Niña é um acontecimento climático natural cuja origem ainda não é definida, existindo várias hipóteses. Esse evento provoca resfriamento anormal das águas de qual oceano?

**(0,5)**

A) Atlântico

B) Pacífico

C) Índico

D) Ártico

**14.** Quais são os efeitos do fenômeno natural conhecido como El Niño para o Brasil:

**(0,5)**

A) aumento da temperatura no Centro-oeste

B) aumento da intensidade de chuvas na região central do Brasil

C) aumento da intensidade de secas na região Sul do Brasil

D) aumento da intensidade de chuvas na região Sul do Brasil

**15.** Sobre o comportamento anômalo da água que estudamos, julgue os itens a seguir em verdadeiro ou falso.

**(0,5)**

A água possui um comportamento diferente da maioria das substâncias porque, a sua densidade aumenta quando resfriada.



Em um lago, a água resfria e forma uma superfície congelada, assim, mantendo a temperatura interna do lago mais baixa do que a do ambiente.



O gelo formado na superfície de um lago funciona como um isolante térmico que permite a passagem de calor para o ambiente.



Esse comportamento anômalo da água é o que permite a permanência de seres vivos nos ambientes durante o inverno.



Os icebergs são pequenas pedras de gelo que flutuam nos oceanos.



**16.** Qual é o nome do supercontinente que existiu na Terra há 225 milhões de anos?

**(0,5)**

A) Pangeia

B) Laurásia

C) Arendel

D) Analásia

**17.** Para as máquinas térmicas funcionarem elas utilizam um tipo de:

**(0,5)**

A) combustível

B) comburente

C) fogo

D) vapor

**18.** A Primeira Lei da Termodinâmica diz que:

**(0,5)**

A) A energia será transformada de um tipo de energia em outro e assim, não será perdida.

B) A energia dos opostos se atraem.

C) A energia de um corpo não ocupa o lugar de outro corpo.

D) Não existem máquinas térmicas perfeitas, o calor sempre será um pouco perdido.

**19.** Identifique a seguir qual alternativa possui a definição correta de substância **não** renovável.

**(0,5)**

A) Pode ser resposta naturalmente em curto ou médio prazo.

B) A continuidade do seu uso depende da disponibilidade dela em outros lugares.

C) Mantém-se disponível por longo período.

D) Substância que não se esgota.

**20.** Marque a alternativa que apresenta uma desvantagem da Revolução Industrial.

**(0,5)**

A) perda da liberdade.

B) perda da profissão artesão.

C) ganho da liberdade.

D) ganho da qualidade de vida.

***Boa Prova!!!***